



Fique alerta!

Entre num negócio com futuro

simon alert 



Um novo negócio

Um novo negócio que complementa
a sua oferta de instalações / soluções

para instaladores electricistas

- Instalações de segurança sem dificuldades
- Configuração e instalação sem computador
- Sem necessidade de licenças específicas

com o apoio total da Simon

- Guias rápidos de consulta para a instalação
- Serviço de apoio e rede comercial especializada
- Formação à medida
- Consultoria em normas



Simon Alert é, seguramente, uma grande oportunidade de negócio ao seu alcance



pensado para si

Máxima facilidade em instalações, com folhas de instalação claras e intuitivas, desde pequenas soluções até aos projectos mais completos em:

- Controlo de acessos
- Videovigilância
- Anti-intrusão
- Alarmes técnicos



Instalações de segurança ao seu alcance

Facilidade, segurança, flexibilidade e integração estética

Exemplos de aplicação

Da página 6
à página 19

Controlo de acessos



**Kit controlo
de acesso
autónomo
por teclado**
Pág. 22

Videovigilância



**Kit
videogravação**
Pág. 32

Anti-intrusão



**Kit alarme
anti-intrusão**
Pág. 48

Alarmes técnicos



**Detecção
de inundação**
Pág. 51

4 tipos de soluções

Controlo de acessos

Para gerir o acesso a áreas restritas de forma fácil e eficaz
Controlo de presença

Videovigilância

Monitorização de pessoas e edifícios com efeito dissuasor
Possibilidade de gravação e videoalerta

Anti-intrusão

Alarme activado por detectores com aviso sonoro e telefónico

Alarmes técnicos

Detectam fumo, inundação e fugas de gás

**Kit controlo de
acesso autónomo
por cartão RFID**

Pág. 24

**Kit controlo de
acesso autónomo
por impressão digital**

Pág. 26

**Controlo
de acesso
em rede**

Pág. 28

**Sistema de
videovigilância**

Pág. 34

**Sistema
SimonVOX.2**

Pág. 49

**Detectores
anti-intrusão**

Pág. 50

**Detecção de
fuga de gás**

Pág. 51

**Detecção
de fumo**

Pág. 51

Estabelecimentos de ensino

CASAS DE BANHO E VESTIÁRIOS



Detector de inundação

Quando ocorre uma fuga de água ou alguma torneira fica aberta na casa de banho, o sistema detecta-o e emite um aviso sonoro. A electroválvula corta o fornecimento, evitando danos.

GINÁSIO



Câmaras de videovigilância com gravação

Permitem a vigilância de áreas específicas, tais como o ginásio, para evitar que os alunos sofram danos, ou do perímetro do recinto, para evitar o acesso a partir do exterior.

SECRETARIA



Posto de vigilância e central anti-intrusão

A partir da secretaria, o vigilante controla e vigia o acesso ao centro, os exteriores do recinto e as salas sob videovigilância e actua em caso de possíveis intrusões.

GABINETE DO DIRECTOR SALA DE PROFESSORES



Controlo acesso por impressão digital

Limitam a entrada dos alunos nas salas de acesso mais exclusivo, tais como as salas de professores ou de direcção.

**LABORATÓRIO
SALA DE INFORMÁTICA**



**Controlo acesso por cartão
(RFID) sem contacto**

Limitam o acesso dos alunos ou do pessoal não autorizado a salas, tais como: armazém de material escolar, salas de informática, laboratórios, vestiários ou salas de professores. Também evita possíveis furtos de materiais e equipamentos.

EXTERIOR



**Cartaz dissuasor Local
sob Videovigilância**

Informa os professores e os alunos de que o local se encontra sob vigilância. É afixado nas zonas de acesso ao centro escolar.



**Controlo acesso por cartão (RFID)
sem contacto**

Controlam a entrada, permitindo o livre acesso durante o horário do estabelecimento e evitam a entrada de pessoal ou alunos não autorizados.

Condomínios

SALA DE CONTADORES



Detectores de inundação e Central VOX.2

Instalados na sala de contadores, permitem detectar fugas e avarias e, através da central de VOX.2, enviar um aviso remoto para um telefone predefinido.



Detectores de fuga de gás

Instalados na sala de contadores, permitem detectar fugas e, através das electroválvulas, interromper rapidamente o fornecimento, evitando acidentes.

ENTRADA ELEVADORES



Câmaras videovigilância interiores

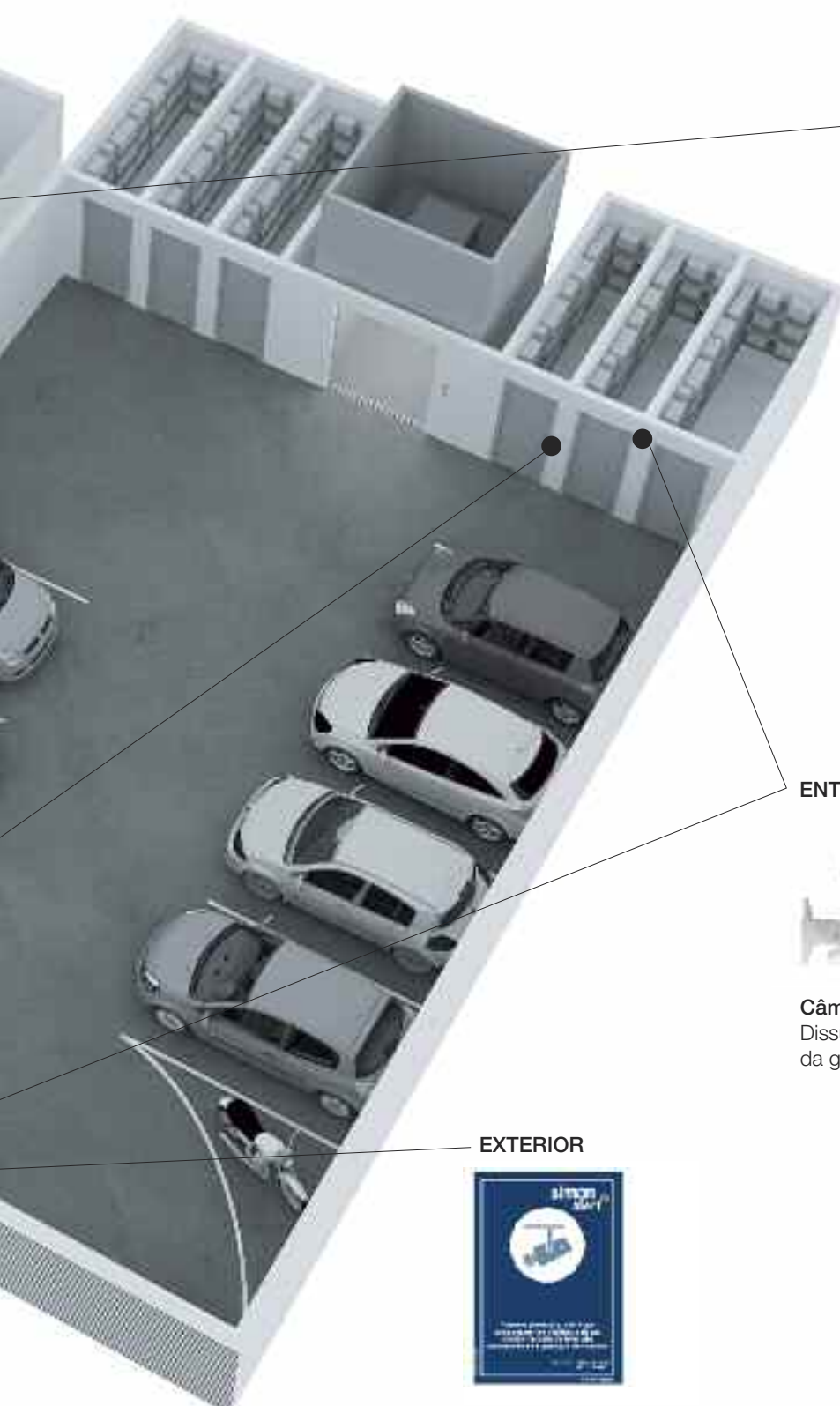
Controlam o acesso de pessoas ao hall e dissuadem comportamentos anti-sociais ou vandalismo quando colocadas focando elevadores, caixas de correio ou patamares.

ENTRADA ACESSO À GARAGEM E ARRECADAÇÕES



Kit controlo acesso por teclado

Facilita o acesso dos moradores aos espaços comuns, sem necessidade de chaves. Pode ser instalado tanto no acesso à portaria como na entrada da garagem ou das arrecadações.



PORTARIA



Posto de vigilância (Monitor + Gravador)

A partir da portaria, o porteiro controla e vigia o acesso ao edifício e actua em caso de possíveis intrusões.

ENTRADA DA GARAGEM E ARRECADAÇÕES



Câmara de videovigilância exterior

Dissuade o acesso de intrusos tanto na entrada da garagem como na entrada das arrecadações.

EXTERIOR



Cartaz dissuasor Local sob Videovigilância

Informa de que o local se encontra sob vigilância, dissuadindo os intrusos. É afixado nas zonas exteriores de acesso de pessoas ou automóveis à garagem e à portaria.

Estações de serviço

CASAS DE BANHO EXTERIORES



PROTECÇÃO
IP44

Kit controlo de acesso por cartão (RFID) sem contacto

Autoriza o acesso de clientes a zonas públicas, como por exemplo às casas de banho exteriores, evitando actos de vandalismo nessas zonas.

Protecção IP44 contra água e poeiras com o acabamento Simon 27 Scudo.

PÓRTICO DE LAVAGEM E CASAS DE BANHO



Detector de inundação

Para locais de lavagem de veículos, “pressão e água” e casas de banho.

Avisa em caso de fugas de água e evita uma má utilização e comportamentos indevidos.

EXTERIOR



Cartaz dissuasor Local sob Videovigilância

Informa de que o local se encontra sob vigilância, dissuadindo os intrusos. É afixado nas zonas exteriores de acesso.

BOMBAS

Câmara Videovigilância exterior com protecção contra água e poeiras

Instaladas em cada um das bombas, controlam e evitam que os condutores fujam sem pagar.



PROTECÇÃO
IP66

ARMAZÉM



Kit controlo de acesso por cartão (RFID) sem contacto

Autoriza o acesso exclusivamente aos trabalhadores de zonas restritas, como por exemplo o armazém. Combina com qualquer estética Simon 82.

LOJA E ZONA DE CAIXAS



Câmara videovigilância interior e monitor destinados ao público (com central de controlo de acesso em rede)

Para aumentar a segurança na área da loja e na zona de caixas, permite controlar o acesso automaticamente em função do horário (por exemplo, a partir das 22h00, a porta deixa de se abrir de forma automática). As câmaras evitam furtos de clientes e trabalhadores.

**SALAS E QUARTOS
GINÁSIO
RECEPÇÃO
FARMÁCIA**



Câmaras de videovigilância

Situadas em:

- Recepção, controlam a entrada e a saída de pessoas.
- Sala de estar ou refeitório, ajudam a monitorizar a qualidade do atendimento e evitam agressões entre residentes.
- Farmácia, evitam o furto de medicamentos.
- Sala de reabilitação/ginásio, ajudam a alertar em caso de indisposição ou acidente de um residente.

**GABINETE DE DIRECÇÃO
FARMÁCIA E VESTIÁRIOS**



Controlo de acesso por cartão (RFID) sem contacto

Permite o acesso de pessoal autorizado a zonas não abertas aos residentes, tais como: armazéns, farmácia, enfermaria, gabinete de direcção ou vestiários. Evita o furto de objectos, medicamentos ou materiais

EXTERIOR



Cartaz dissuasor Local sob Videovigilância

Informa de que o local se encontra sob vigilância, dissuadindo os intrusos. É afixado na entrada do edifício.

QUARTOS E ENFERMARIA



Câmara de videovigilância visão nocturna

Monitorização em quartos ou enfermaria de residentes doentes que exigem acompanhamento e controlo.

COZINHA E CASAS DE BANHO



Detector de inundação e fuga de gás

Avisa sobre eventuais fugas de água e gás em cozinhas e casas de banho. A electroválvula interrompe o fornecimento, evitando possíveis acidentes ou inundações.

RECEPÇÃO



Controlo de acesso por impressão digital

Através da impressão digital, autoriza a entrada dos trabalhadores ao edifício.

RECEPÇÃO



Monitor e gravador

Situados na recepção, permitem visualizar as câmaras instaladas nos diversos recintos e gravar todas as imagens.

Escritórios

SALA DE SERVIDORES



SimonVOX.Basic Protecção

A central e os alarmes técnicos na sala de servidores, permitem detectar, por exemplo, a presença de fumo e avisar através de uma chamada telefónica.

CASAS DE BANHO SALA DE SERVIDORES COZINHA OFFICE



Detector de inundação

Avisa sobre eventuais fugas de água nas casas de banho ou na sala de servidores. A electroválvula interrompe o fornecimento, evitando possíveis acidentes, perdas de dados ou inundações.

GABINETE DE DIRECÇÃO



Controlo de acesso por impressão digital

Situado na entrada do gabinete de direcção ou na sala de servidores, permite o acesso exclusivo ao pessoal autorizado.

**ENTRADA
ARMAZÉM
SALA DE REUNIÕES**

Controlo de acesso por cartão (RFID) sem contacto
Para o acesso principal de trabalhadores ao escritório. O mesmo cartão pode ser utilizado para aceder a salas de reuniões previamente reservadas ou para o acesso a armazéns de material, produto, etc., evitando assim o furto de materiais.

RECEPÇÃO



Monitor e gravador
Situados na recepção, permitem visualizar as câmaras instaladas nos diversos recintos e gravar todas as imagens.

EXTERIOR



Cartaz dissuasor Local sob Videovigilância
Informa de que o local se encontra sob vigilância, dissuadindo os intrusos. É afixado na porta de entrada.

RECEPÇÃO



Câmaras de videovigilância
Na recepção, para controlar a entrada e a saída de pessoas, evitando a entrada de intrusos.

RECEPÇÃO



Kit SimonVOX.Basic anti-intrusão
Avisa sobre a entrada de pessoas não autorizadas fora do horário de trabalho.

Estabelecimentos comerciais



Kit controlo acesso por cartão (RFID) sem contacto

Gestão e controlo do acesso a zonas restritas, tais como armazém, escritórios, casas de banho, etc.
Possibilita a rastreabilidade dos trabalhadores dentro das instalações.

ARMAZÉM ESCRITÓRIOS



CASAS DE BANHO



Detector de inundação

Quando ocorre uma fuga de água ou alguma torneira fica aberta na casa de banho, o sistema detecta-o e emite um aviso sonoro. A electroválvula corta o fornecimento, evitando danos.

ACESSOS

PROTECÇÃO
IP66



Câmara de exterior com protecção contra água e vandalismo

Controlo das zonas de acesso à loja para evitar furtos ou a entrada de pessoas fora do horário comercial.

ARMAZÉM ZONAS DE CAIXAS

Monitor e Gravador - Posto de vigilância

Instalados no armazém ou nas zonas de caixas, permitem visualizar e gravar os diversos espaços controlados. No monitor, são visualizadas 4 cenas gravadas para dissuasão.



CORREDORES ENTRADAS DE PROVADORES



Câmara dia/noite com visão noturna

Garante a vigilância em corredores, lineares e entradas de provadores. Os infravermelhos aumentam a visão em situações de baixa iluminação. Dissuadem furtos.

EXTERIOR



Cartaz dissuasor Local sob Videovigilância

Informa de que o local se encontra sob vigilância, dissuadindo os intrusos. É afixado no exterior do estabelecimento.

Residências particulares

SALA DE JANTAR OU COZINHA



Kit de videovigilância – Gravador ligado ao televisor

Vigiamos as crianças, enquanto brincam no jardim, através do televisor da sala de jantar ou da cozinha.

PISCINA



Kit controle de acesso por teclado

Permite fechar a cobertura da piscina, quando não está sendo utilizada, para evitar acidentes com crianças.

COZINHA



Detecção e corte de gás

Instalados na cozinha, permitem detectar fugas e, através das electroválvulas, interromper rapidamente o fornecimento, evitando acidentes.

COZINHA E CASAS DE BANHO



Detecção e aviso de inundação

Instalados na cozinha e nas casas de banho, permitem detectar fugas e avarias e, através da central de VOX.2, enviar um aviso remoto para um telefone predefinido.

EXTERIOR



Cartaz dissuasor Local sob Videovigilância

Informa de que o local se encontra sob vigilância, dissuadindo os intrusos. É afixado na porta de entrada.

EXTERIOR E JARDIM



Câmaras de videovigilância exterior protegidas contra poeiras e água - Sensores PIR

Em áreas exteriores ou jardins, vigiam e dissuadem a entrada de estranhos na casa.

QUARTOS/SALAS DE REUNIÕES/ESTACIONAMENTO

Controlo de acesso por cartão (RFID) sem contacto

Os clientes têm acesso aos quartos, salas de reuniões ou ao parque de estacionamento através do cartão que lhes é entregue na recepção.



ARMAZÉM



Controlo de acesso por teclado

Através de um código, os trabalhadores do hotel podem aceder a zonas de uso exclusivo para o pessoal, como o armazém.

ÁREAS COMUNS



Câmaras videovigilância

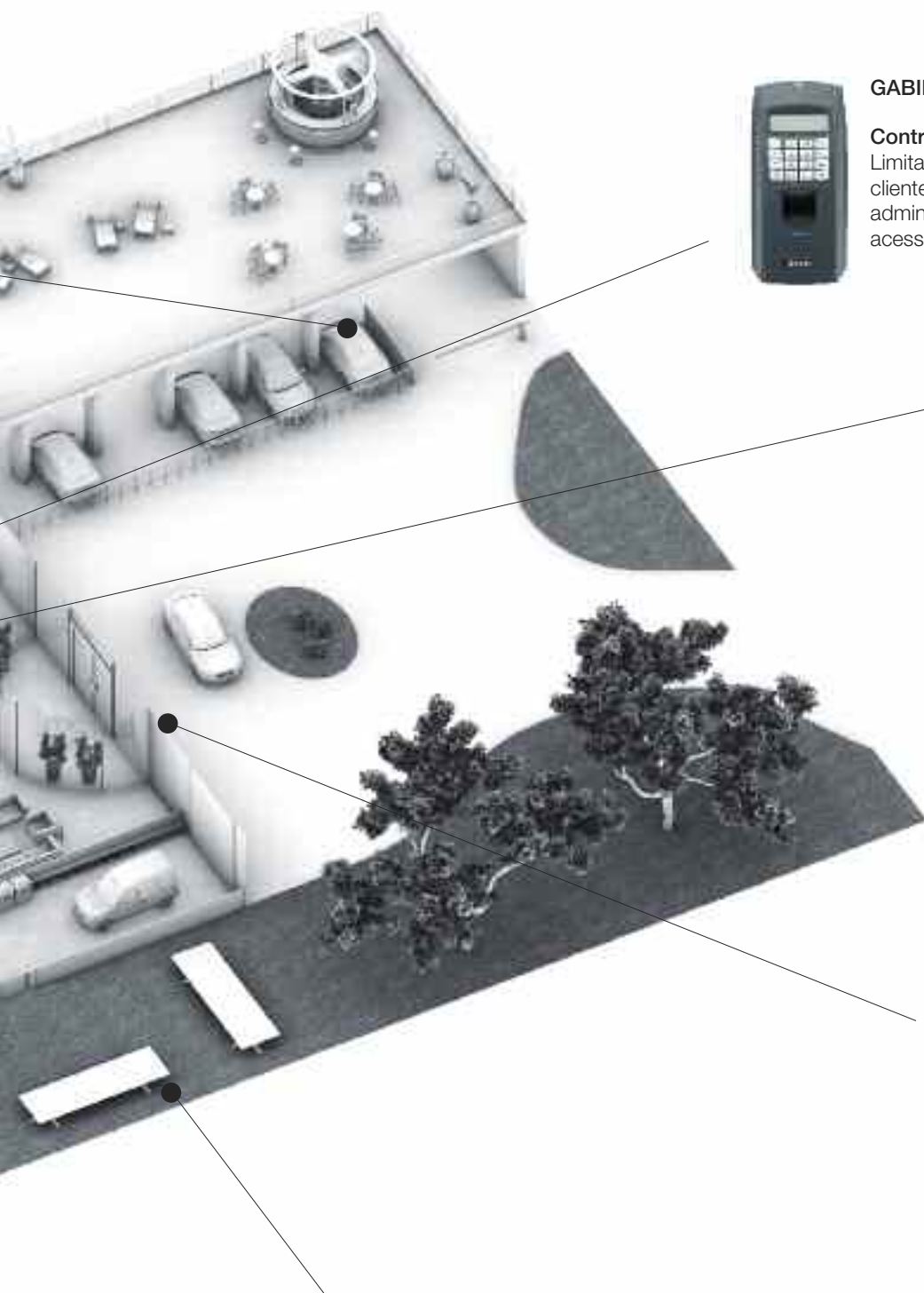
Controlam e monitorizam a entrada de clientes no hotel e a utilização dos diferentes espaços comuns. Por exemplo, uma câmara na área de piscina/spa permite visualizar a ocorrência de eventuais acidentes.

CASAS DE BANHO/COZINHA/SALA DE CALDEIRAS



Detector de inundação-fuga de gás e electroválvulas

Permitem detectar fugas e avarias. As electroválvulas interrompem o fornecimento, evitando possíveis acidentes ou inundações.



GABINETE DE DIRECÇÃO

Controlo de acesso por impressão digital

Limitam o acesso dos trabalhadores e clientes aos gabinetes de direcção ou administração, salas que requerem um acesso mais exclusivo.

RECEPÇÃO



Monitor e gravador

Localizados na área de recepção, permitem ao pessoal do hotel controlar e monitorizar as câmaras colocadas nas áreas comuns.

EXTERIOR



Cartaz dissuasor Local sob Videovigilância

Informa os clientes e os trabalhadores de que o local se encontra sob vigilância. É afixado nas zonas de acesso ao hotel.



JARDIM/ÁREAS EXTERIORES

Câmara de videovigilância exterior com protecção contra água e poeiras

Dissuadem a entrada de pessoas estranhas no hotel e vigiam as áreas exteriores comuns, como o jardim.

PROTECÇÃO
IP66

Controlo de acessos

Gestão fácil e eficaz do acesso de pessoas autorizadas a zonas restritas

Controlo acesso autónomo

- Tecnologias de acesso por teclado, cartão e impressão digital.
- Instalação, configuração e funcionamento sem computador.
- São ideais para: acesso a uma **portaria**, áreas restritas de um **condomínio**, sala de servidores em **pequenos escritórios**, espaços reservados de um **comércio**, pequenos **armazéns**, **vestiários**, etc.



Controlo acesso em rede

- Todos os elementos interligados e com as potencialidades de gestão da rede e dos utilizadores através de um computador.
- Registo de utilizadores, restrição de acesso por **grupos**, por **calendário** e por **horário**.
- Possibilidade de integração com outros sistemas.
- Possibilidade de controlo e monitorização via Internet.
- Combina o acesso com câmaras de segurança e poupança energética, controlando o acender e apagar de luzes e a climatização.
- São ideais para: acesso a **aparthotéis**, casas de **turismo rural**, **parques empresariais**, **edifícios administrativos**, **centros de formação**, **parques de campismo**, etc.





- Anti vandalismo
- Apto para interiores e exteriores. IP66
- Montagem saliente
- Até cem códigos de utilizadores diferentes
- Configuração e gestão dos utilizadores através do próprio teclado, sem necessidade de computador

Características



Referências

Kit composto por: teclado autónomo, fonte de alimentação, material auxiliar, chave Allen, folha de instalação e utilização

Kit	Acessórios opcionais
	
Ref. 8902501-039	Trinco de porta eléctrico Ref. 8902981-039

Exemplo de configuração

Exemplo para a instalação numa porta de acesso a uma zona restrita

Referência	Unid.	Descrição
8902501-039	1	Kit controlo de acessos autónomo por teclado
8902981-039	1	Trinco de porta eléctrico 12vDC 2A

Controlo de acessos

Kit controlo acesso autónomo por cartão RFID sem contacto



Com a estética dos mecanismos Simon



Caixa de encastrar para paredes ocas
Ref. 31712-61



Caixa de encastrar para paredes de alvenaria
Ref. 31710-61



Junta estanque IP44 (opcional)
Ref. 2705950-030

Simon 82



Ref. 82Y1Y-ZZ
Ref. 8200070-0XX

Simon 82 Nature



Ref. 82Y17-ZZ
Ref. 8200070-0XX

Simon 27 Scudo

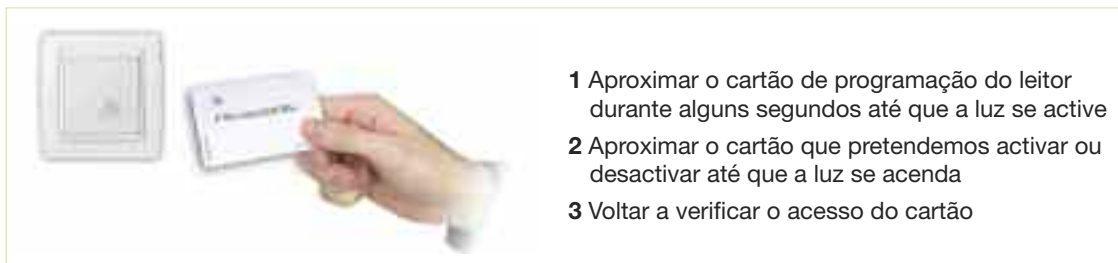


Ref. 2705610-0XX

Ref. 2705070-102

- Com o controlo de acesso com cartões, os utilizadores não precisam de memorizar códigos
- Gestão da activação e desactivação de cartões através do cartão de programação, sem necessidade de computador nem de conhecimentos de informática

Activar e desactivar utilizadores com o cartão de programação



- Capacidade para até 100 cartões de diferentes utilizadores
- Pode ser integrado como complemento de fechaduras e porteiros electrónicos já existentes na instalação
- Com os acabamentos Simon 82 e 82 Nature, é ideal para locais onde a estética é um factor-chave e, com Simon 27 Scudo, para a instalação em ambientes vulneráveis e exteriores
- Com a série Simon 27 Scudo, é compatível com os acabamentos branco e cinzento esmeril

Referências

Kit composto por: leitor de cartões, contactor para permitir accionar fechaduras livres de tensão, 10 cartões e folha de instalação e utilização

Kit	Personalização	Acessórios opcionais
 x10 Ref. 8902502-039	 Espejos individuais Tampas	 x10 Pack 10 cartões Trinco de porta eléctrico Ref. 8902981-039 / 8902903-039

Exemplo de configuração

Controlo do acesso a um pequeno escritório de 15 trabalhadores que já dispõe de trinco eléctrico com intercomunicador

Referência	Unid.	Descrição
8902502-039	1	Kit controlo de acessos autónomo por cartões
8902903-039	1	Pacote 10 cartões para controlo de acessos RFID (sem contacto)
82914-33	1	Espelho 1 elemento Série Simon 82 alumínio mate
8200070-033	1	Tampa controlo acessos aluminio



- Especialmente indicado para locais com altas exigências de segurança
- A impressão digital é única em cada pessoa e não pode ser falsificada de nenhum modo
- Para evitar problemas de acesso e garantir uma maior segurança, permite o registo da impressão digital de vários dedos
- O utilizador não necessita de memorizar códigos nem trazer cartões consigo
- Teclas grandes que permitem a **ativação e gestão** de utilizadores **sem computador**
- Possibilidade de combinar a impressão com código de acesso para utilizadores com impressões digitais pouco definidas
- Até 1500 utilizadores

Controlo de orario

- Opcionalmente, pode ser ligado a um computador para efectuar o registo das datas e das horas de entrada dos utilizadores e obter uma gestão mais eficaz



- Descarregue para o seu computador a última versão do software em **www.simonalert.com**



Referências

Kit composto por: leitor de impressões digitais com teclado, fonte de alimentação e folha de instalação e utilização

Kit	Acessórios opcionais
	
Ref. 8902003-039	Trinco de porta eléctrico Ref. 8902981-039



- Permite uma gestão simples e eficaz dos utilizadores e dos acessos através de um computador
- Controlo local ou através da Internet. Permite **controlar diversas sedes** separadas geograficamente a partir de um único computador
- Permite utilizar qualquer interface com o utilizador: **teclado** numérico, **cartões** ou **impressão digital**
- **Maior** segurança porque o controlador de porta se encontra num local seguro e o relé de acesso à porta não pode ser manipulado, nem mesmo desmontando a interface do utilizador.
- Registo do acesso dos utilizadores em bases de dados, possibilidade de gerar relatórios e exportá-los para Excel para realizar o **controlo de presença**
- Sistema offline que continua a funcionar e gerir o acesso mesmo **em caso de bloqueio do computador**

Referências

Referência	Descrição	
8902101-039	Central controlador de porta (2 leitores) software incluído. Ligação IP	
8902102-039	Módulo extensão central (controlo 4 leitores)	
8902002-039	Teclado controlo de acessos	
8902001-039	Leitor controlo de acessos RFID (sem contacto)	
8902901-039	Pacote 10 cartões para controlo de acessos RFID (sem contacto)	
8902902-039	Pacote 10 porta chaves controlo de acessos RFID (sem contacto)	
8902003-039	Controlo de acessos de impressões digital autónomo	
8999901-039	Fonte alimentação 12vDC 2A	
8902981-039	Trinco de porta eléctrico 12vDC 300mA	
CB530U CB531U	Cabo de rede	

Exemplo de configuração

Escritório com acesso por impressão digital à sala de servidores, armazém de materiais, área de trabalho, etc.

Referência	Unid.	Descrição
8902101-039	1	Central controlador de porta (2 leitores) software incluído. Ligação IP
8902102-039	2	Módulo extensão central (controlo 4 leitores)
8902001-039	5	Leitor controlo de acessos RFID (sem contacto)
8902002-039	1	Teclado controlo de acessos
8902003-039	1	Controlo de acessos de impressões digital autónomo
8902981-039	7	Trinco de porta eléctrico 12vDC 300mA
8999901-039	3	Fonte alimentação 12vDC 2A

Ver esquemas de ligação/montagem nas páginas **58 e 59**

Monitorização de pessoas e edifícios com efeito dissuasor e possibilidade de videogravação

- Dissuasão de ladrões, comportamentos anti-sociais e vandalismo
- Monitorização para verificar o que se passa no seu negócio, horário de entrada da baby-sitter, serviço da limpeza, etc
- Combinação com controlo de acesso e detectores de presença
- Prevenção de furtos por trabalhadores próprios
- Possibilidade de visualização e controlo remoto via Internet
- Gravação local com visualização posterior



- Controlo de câmaras robotizadas (movimento e zoom remoto)
- Activação de alarmes (os gravadores possuem saídas de alarme que permitem activar outros dispositivos ou sirenes em caso de detecção de um movimento suspeito)
- O **formato kit** oferece todos os elementos numa **única referência**
- Visão nocturna automática
- Não é necessário focar nenhuma lente
- Gama simples para facilitar a escolha e garantir o orçamento



Facilidade de instalação

Pensado para o instalador electricista, porque não é necessário cravar conectores BNC e não requer ferramentas especiais. Com os **adaptadores Balun** e o **cabo de par entrançado** que lhe proporcionamos, poderá realizar as instalações facilmente.





- Kit de videogravação que permite resolver os problemas de segurança das pequenas instalações
- Gravação e monitorização de um pequeno negócio, de espaços comuns ou de uma casa
- Tudo **numa única referência**; não é necessário realizar configurações de encomenda
- O kit contém gravador, monitor para visualização, 4 câmaras com visão noturna e todos os cabos e alimentadores necessários
- Evita o vandalismo nas portarias e áreas comuns, dissuade os ladrões
- Ecrã de 7" com saída para visualização em outro monitor/TV
- Pode ser ligado à Internet; monitoriza o seu negócio em tempo real ou recupera imagens gravadas
- Gravação de mais de uma semana*

*Tempo estimado; a capacidade de gravação depende da configuração do gravador, da resolução utilizada e da variação das imagens captadas

Facilidade de ligação

Os cabos fornecidos garantem a alimentação e o sinal de vídeo das câmaras sem cabos coaxiais e sem a necessidade de conectorizar cabos BNC



Referências

Kit composto por: gravador monitor de 7", duas câmaras de parede e tecto para interior/exterior, duas câmaras de parede e tecto interior, 4 cabos de 20 metros com os conectores incluídos, telecomando, rato e alimentadores.



- O sistema de videovigilância pode ser combinado com câmaras, gravadores e monitores que permitem realizar uma instalação completa para as mais diversas aplicações
- Câmaras fixas ou robotizadas, a cores com visão nocturna e gravação de imagens com possibilidade de reprodução posterior

O sistema é composto por:

1	Câmara Domo 3 eixos	pág. 38
2	Câmara interior / exterior	pág. 40
3	Câmara Domo antivandalismo	pág. 42
4	Câmara Domo motorizada	pág. 44

5	Conjunto 2 adaptadores Balun	pág. 46
6	Gravadores de vídeo	pág. 47
7	Monitor de vídeo profissional	pág. 48
8	Monitor portátil	pág. 49



- Oferta simples que facilita a configuração
- Sem necessidade de ajustar as lentes
- Cablagem plug & play que evita falhas
- Gravadores de até 4, 8 ou 16 câmaras
- Sem ferramentas especiais, utilizando o cabo de par entrançado (Ref. CB530U ou CB531U) e os adaptadores Balun (Ref. 8901904-039)



Como configurar uma instalação

- 1 Definir o número de pontos que se pretende monitorizar
- 2 Escolher o tipo de câmara em função da localização (interior, exterior, parede ou tecto, antivandalismo, robotizada)
- 3 Escolher o gravador adequado (até 4, 8 ou 16 câmaras)
- 4 Determinar a localização do posto de controlo e calcular os metros de cabo necessários

*A velocidade e a capacidade de visualização depende do operador móvel contratado; a compatibilidade de visualização remota através de terminais móveis depende da versão de cada modelo. Verificar a compatibilidade de forma prática com a demonstração web de www.simonalert.com

1 Câmara Domo 3 eixos



Ref. 8901001-039

Anel de protecção da objectiva que evita os reflexos dos LEDs infravermelhos

LEDs infravermelhos de visão nocturna (até 20 m)

Célula fotossensível que activa a visão nocturna

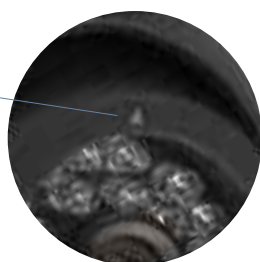
Mobilidade nos 3 eixos que permite orientar o visor para qualquer ponto



Passos para a instalação

- 1 Colocar a base
- 2 Ligar
- 3 Posicionar e orientar*

*A seta da parte circular deve apontar para cima



Instalação no tecto



Instalação na parede

Características técnicas

Alimentação ($\pm 10\%$) Alimentador recomendado: Ref. 8901905-039	12 Vcc, jack 2,1 mm
Consumo ($\pm 10\%$)	IR Off: 100 mA IR On: 350 mA
Alcance foco infravermelhos	20 m
Instalação interior/exterior	Interior
Sensor CCD	1/3"
Resolução horizontal	420 linhas
Lente	3,6 mm
Vídeo output	1 Vpp 75 Ω
Material do corpo	Plástico
Dimensões (em mm)	Ø 94 x 87 mm
Peso (líquido)	150 g

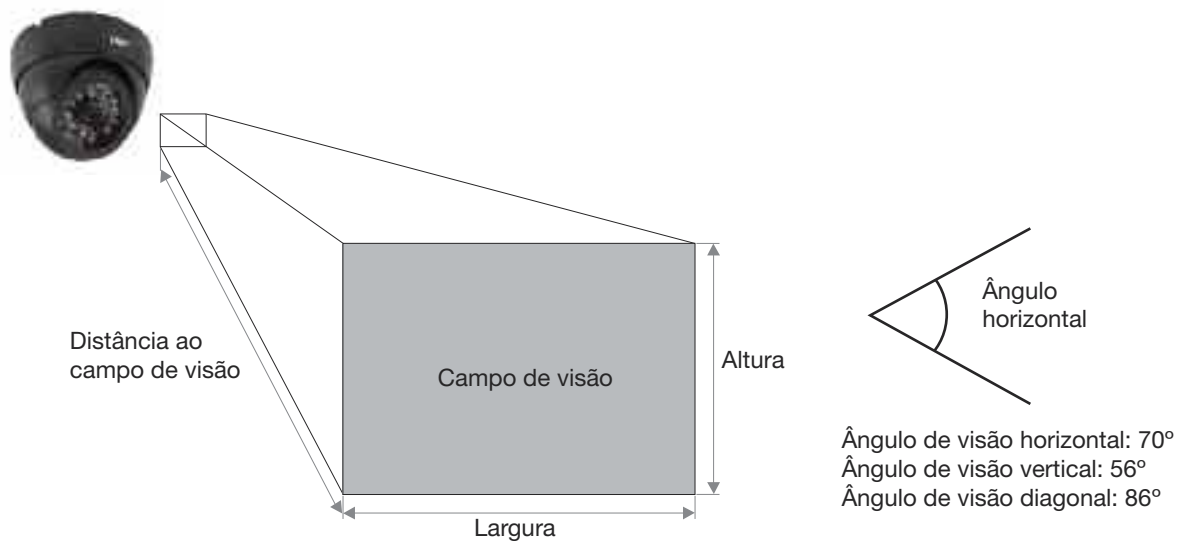
Instalação	Tecto ou parede
Comutação	Automática para visão nocturna
Sistema de TV	PAL
Controlo	Controlo automático de ganho
Relação sinal-ruído	Superior a 48 dB
Balanço de brancos	Auto (2500 – 9500 °K)
Sensibilidade	0,3 Lux, 0 Lux com visão nocturna
Temperatura armazenamento	-30 °C a +80 °C
Temperatura funcionamento	-22 °C a +55 °C
Orientação total	360° horizontal e 90° vertical

Acessórios e artigos compatíveis

Referência	Descrição	Artigo
8901905-039	Fonte alimentação para câmara 12Vdc 1A	
8901904-039	Pack 2 adaptadores balun de coaxial a par trançado	
8901201-039	Monitor profissional de vídeo	
8901104-039 8901105-039 8901106-039	Gravadores	
8901906-039	Cartaz de cumprimento proteção dados	

Qual é o ângulo das câmaras?

Campo de visão



Distância da câmara ao Campo de visão	Campo de visão	
	Largura	Altura
1 metro	1,35 m.	1,05 m.
3 metros	4,05 m.	3,20 m.
10 metros	13,50 m.	10,65 m.

Ver esquema de ligação/montagem na página 60

2 Câmara interior / exterior

Suporte com rótula que permite orientar a câmara nos 3 eixos

Anel de protecção da objectiva que evita os reflexos dos LEDs infravermelhos

Corpo de alumínio fundido que lhe confere especial resistência mecânica em exteriores

PROTECÇÃO
IP66

Pára-sol de exterior
Isola a câmara termicamente, protegendo-a das inclemências do tempo

Face inferior preta que evita os reflexos sobre a objectiva

LEDs infravermelhos de visão nocturna (até 20 m)

Célula fotossensível que activa a visão nocturna

Ref. 8901002-039



Instalação no tecto



Instalação na parede

Características técnicas

Alimentação (± 10%) Alimentador recomendado: Ref. 8901905-039	12 Vcc, jack 2,1 mm
Consumo (± 10%)	IR Off: 100 mA IR On: 350 mA
Alcance foco infravermelhos	20 m
Instalação interior/exterior	Interior / Exterior (IP66)
Sensor CCD	1/3"
Resolução horizontal	420 linhas
Lente	4,3 mm
Vídeo output	1 Vpp 75Ω
Material do corpo	Alumínio fundido
Dimensões (em mm)	60 (largura)x 70 (altura)x 110 (comprimento) m
Peso (líquido)	265 g

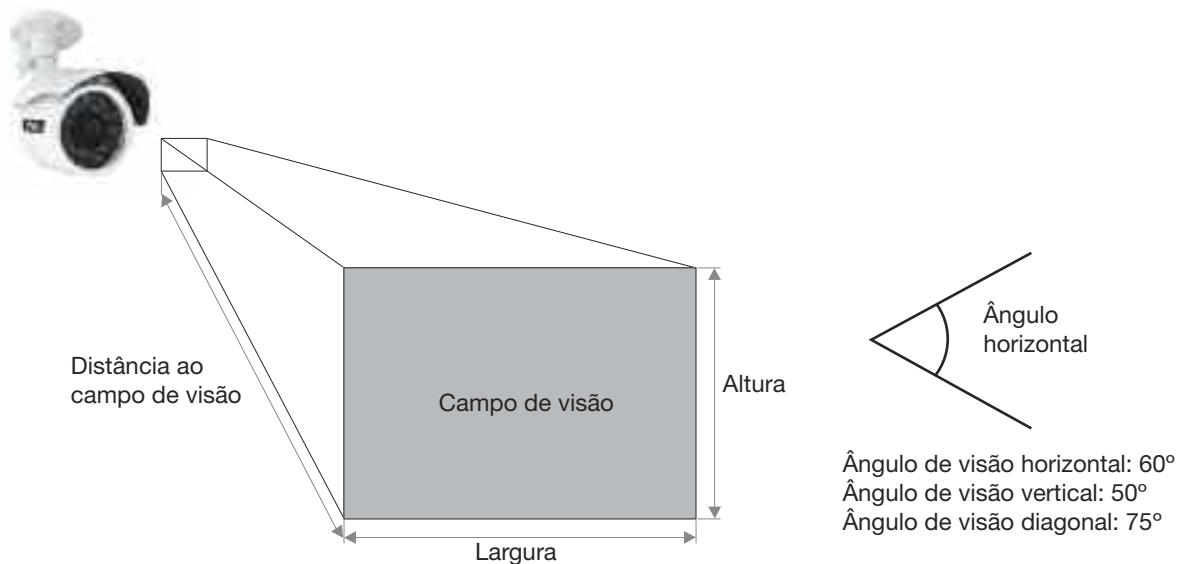
Instalação	Tecto ou parede
Comutação	Automática para visão nocturna
Sistema de TV	PAL
Controlo	Controlo automático de ganho
Relação sinal-ruído	Superior a 48 dB
Balanço de brancos	Auto (2500 – 9500 °K)
Sensibilidade	0,3 Lux, 0 Lux com visão nocturna
Temperatura armazenamento	-30 °C a +80 °C
Temperatura funcionamento	-22 °C a +55 °C
Orientação total	360° horizontal e 90° vertical

Acessórios e artigos compatíveis

Referência	Descrição	Artigo
8901905-039	Fonte alimentação para câmara 12Vdc 1A	
8901904-039	Pack 2 adaptadores balun de coaxial a par trançado	
8901201-039	Monitor profissional de vídeo	
8901104-039 8901105-039 8901106-039	Gravadores	
8901906-039	Cartaz de cumprimento proteção dados	

Qual é o ângulo das câmaras?

Campo de visão



Distância da câmara ao Campo de visão	Campo de visão	
	Largura	Altura
1 metro	1,15 m.	0,90 m.
3 metros	3,45 m.	2,70 m.
10 metros	11,55 m.	8,90 m.

Ver esquema de ligação/montagem na página 60

3 Câmara Domo antivandalismo



Ideal para ambientes adversos



Instalação em: locais de afluência pública, hotéis, centros de saúdes, estacionamentos públicos, zonas desportivas, escolas, estações de serviço, centros comerciais, etc.

Características técnicas

Alimentação ($\pm 10\%$) Alimentador recomendado: Ref. 8901905-039	12 Vcc, jack 2,1 mm
Consumo ($\pm 10\%$)	IR Off: 70 mA IR On: 250 mA
Alcance foco infravermelhos	15 m
Instalação interior/exterior	Interior / Exterior (IP66)
Sensor CCD	1/3"
Resolução horizontal	420 linhas
Lente	6 mm
Vídeo output	1 Vpp 75 Ω
Material do corpo	Alumínio fundido e tampa resistente ao choque. Parafusos de fixação antivandalismo
Dimensões (em mm)	Ø120 x 84 mm
Peso (líquido)	560 g

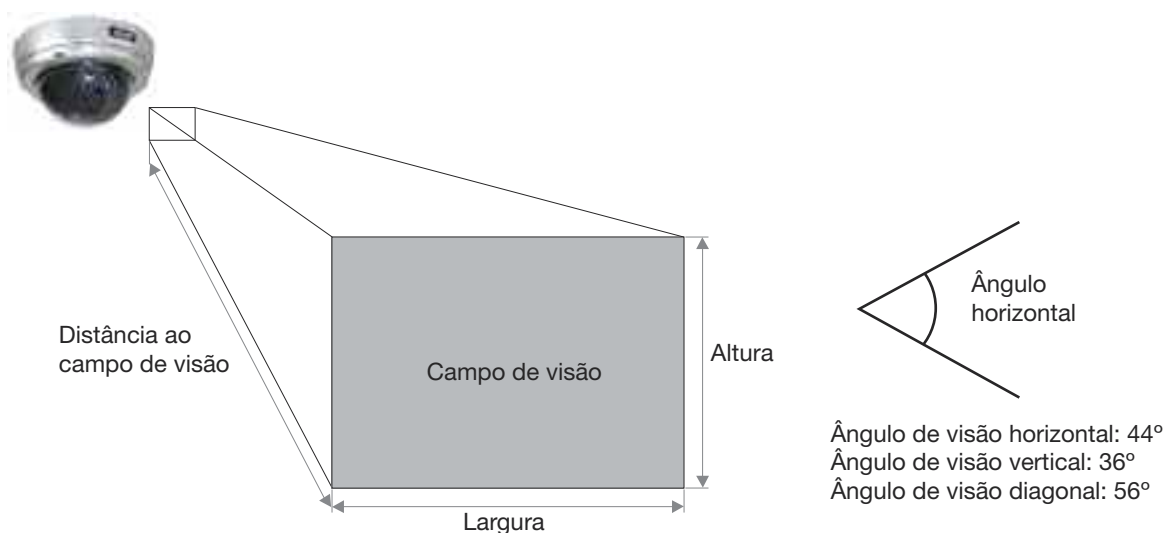
Instalação	Tecto
Comutação	Comutação automática para visão nocturna
Sistema de TV	PAL
Controlo	Controlo automático de ganho
Relação sinal-ruído	Superior a 48 dB
Balanço de brancos	Auto (2500 – 9500 °K)
Sensibilidade	0,3 Lux, 0 Lux com visão nocturna
Temperatura armazenamento	-30 °C a +80 °C
Temperatura funcionamento	-10 °C a +55 °C
Orientação total	360° horizontal e 90° vertical

Acessórios e artigos compatíveis

Referência	Descrição	Artigo
8901905-039	Fonte alimentação para câmara 12Vdc 1A	
8901904-039	Pack 2 adaptadores balun de coaxial a par trançado	
8901201-039	Monitor profissional de vídeo	
8901104-039 8901105-039 8901106-039	Gravadores	
8901906-039	Cartaz de cumprimento proteção dados	

Qual é o ângulo das câmaras?

Campo de visão



Distância da câmara ao Campo de visão	Campo de visão	
	Largura	Altura
1 metro	0,80 m.	0,65 m.
3 metros	2,40 m.	1,95 m.
10 metros	8,10 m.	6,50 m.

4 Câmara Domo motorizada



Ref. 8901004-039

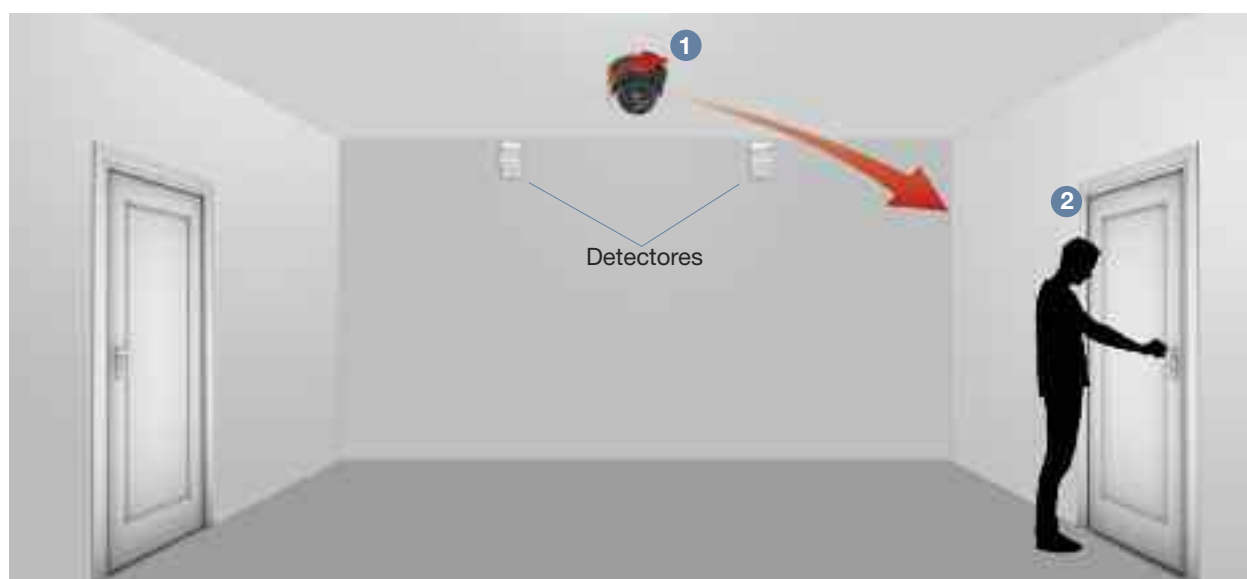


Câmara motorizada com movimento 360°

PROTEÇÃO
IP66

- Zoom óptico x23 / digital x10
- Visão nocturna (requer foco de infravermelhos não incluído)
- Possibilidade de programar posições e rondas de visualização
- 4 entradas de alarme
- Corpo antivandalismo
- Controlo e configuração por telecomando ou gravador

Especialmente indicada



1 A câmara motorizada está vinculada aos detectores de presença

2 Quando um detector é activado, a câmara foca automaticamente a posição programada

Características técnicas

Alimentação (± 10%)	230 Vca
Consumo (± 10%)	150 mA
Instalação interior/exterior	Interior / Exterior (IP66)
Sensor CCD	1/4" SONY (dia e noite)
Resolução horizontal	520 linhas
Lente	3,6~82,8 mm
Zoom	x23 óptico, x10 digital
Interfaces de controlo	Telecomando por infravermelhos Bus RS485 (através de gravador e/ou teclado)
Vídeo output	1 Vpp 75Ω
Alarmes	4 entradas, 1 saída
Material do corpo	Alumínio fundido e tampa de fibra de vidro resistente ao choque. Parafusos de fixação antivandalismo

Dimensões (em mm)	Ø186 x 142 mm
Peso (líquido)	2,3 kg
Instalação	Tecto ou parede com acessório (acessório não incluído)
Comutação	Comutação automática para visão nocturna (requer foco IR externo)
Sistema de TV	PAL
Controlo	Controlo automático de ganho (0 ~36 dB)
Relação sinal-ruído	Superior a 50 dB
Balanço de brancos	Auto (2500 – 9500 °K)
Sensibilidade	0,3 Lux, 0 Lux com visão nocturna
Temperatura funcionamento	0 °C a +50 °C
Orientação total	360° horizontal e 90° vertical

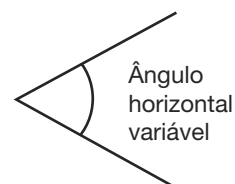
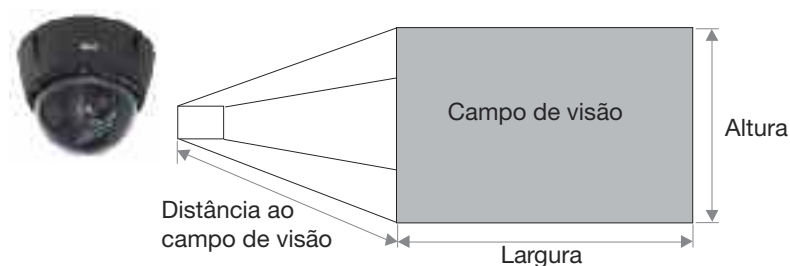
Acessórios e artigos compatíveis

Referência	Descrição	Artigo
8901904-039	Pack 2 adaptadores balun de coaxial a par trançado	
CB531U	Cabo par de cobre	
8901201-039	Monitor profissional de vídeo	

Referência	Descrição	Artigo
8901104-039 8901105-039 8901106-039	Gravadores	
81883-39	Detectores de presença	
8901906-039	Cartaz de cumprimento proteção dados	

Qual é o ângulo das câmaras?

Campo de visão



	Zoom mín.	Zoom máx.
Ângulo de visão horizontal:	54°	2.5°
Ângulo de visão vertical:	41°	1.9°
Ângulo de visão diagonal:	68°	2.8°

Distância da câmara ao Campo de visão	Campo de visão (Zoom mín.)		Campo de visão (Zoom máx.)	
	Largura	Altura	Largura	Altura
1 metro	1,02 m.	0,75 m.	0,04 m.	0,03 m.
3 metros	3,06 m.	2,24 m.	0,13 m.	0,1 m.
10 metros	10,19 m.	7,48 m.	0,44 m.	0,33 m.
50 metros	50,95 m.	37,39 m.	2,18 m.	1,66 m.
150 metros	152,86 m.	112,17 m.	6,55 m.	4,97 m.

5 Conjunto de 2 adaptadores Balun



Ref. 8901904-039

- Os adaptadores Balun permitem transmitir o sinal de vídeo através de um cabo de par trançado de cobre (artigo recomendado Simon ref. CB531U)
- Permite distâncias até 300 m
- Sem necessidade de cravar conectores BNC
- Sem ferramentas especiais

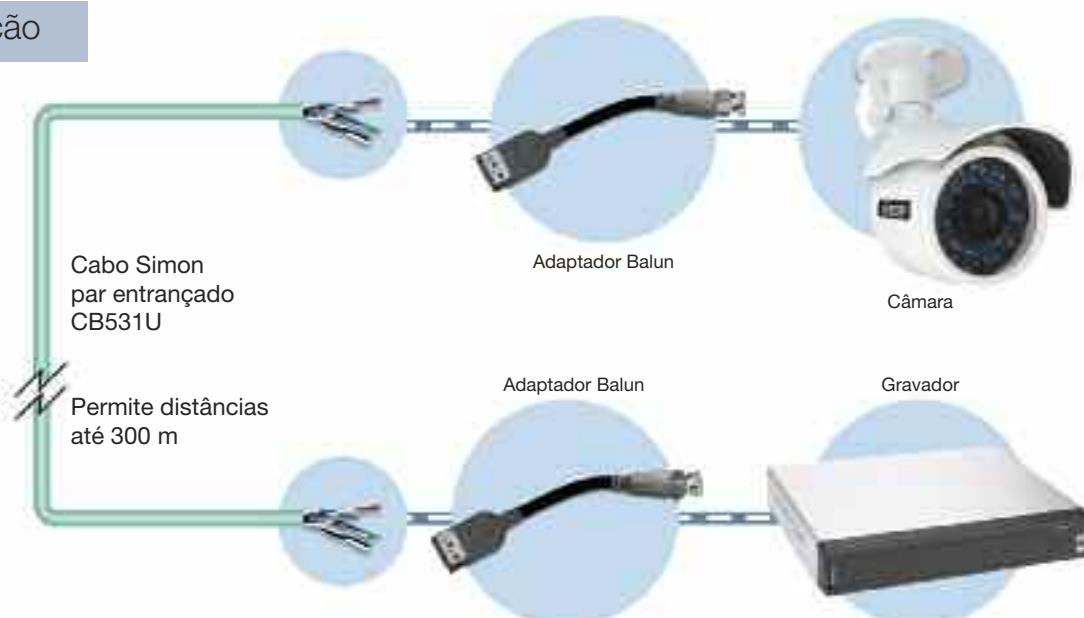


Para ligar o cabo de par trançado ao adaptador Balun, deve-se pressionar a patilha o inserir o cabo



É muito importante ter em conta a polaridade do adaptador Balun, deve ser igual nas duas extremidades

Ligação



6 Gravadores de vídeo

- Permitem armazenar as imagens captadas pelas câmaras para a posterior visualização
- Controlo fácil por telecomando, rato (não incluído) ou com o próprio teclado
- Possibilidade de ligação remota via Internet com navegador em computador e telemóvel
- Permitem controlar câmaras motorizadas (movimento e zoom) remotamente
- Em caso de falha de alimentação, a bateria interna conserva a hora e a data de gravação



Características comuns

	Ref. 8901104-039	Ref. 8901105-039	Ref. 8901106-039
Número de câmaras suportadas	4	8	16
Saída de vídeo para monitor	VGA e BNC 75 Ohm	VGA e BNC 75 Ohm	VGA e BNC 75 Ohm
Capacidade de gravação*	Até 1 semana*		
Velocidade de gravação (PAL) para cada câmara	25 IPS com Res. Mínima 360x576 12 IPS com Res. Normal x288 7 IPS com Res. Alta 720x576	12 IPS com Res. Mínima 360x576 6 IPS com Res. Normal 720x288 3 IPS com Res. Alta 720x576	7 IPS com Res. Mínima 360x576 3 IPS com Res. Normal 720x288 1 IPS com Res. Alta 720x576
Velocidade de gravação total	Res. Mínima 360x576: 100 IPS	Res. Mínima 360x576: 107 IPS	Res. Mínima 360x576: 115 IPS
Qualidade de gravação	Super, Alta, Normal, Baixa		
Modo de gravação	Contínuo e/ou por evento (movimento e/ou alarme)		
Dimensões (em mm)	337(largura) x 256(profundidade) x 60(altura)		
Peso	1,8 kg		
Compressão de vídeo	H.264		
Cópia de segurança	Gravação local, Pendrive USB 2.0 e Ethernet		
Modo de procura	Por calendário ou evento		
Gravação de áudio	4 entradas RCA / 1 saída RCA		
Interfaces de controlo	Rato USB e/ou telecomando por infravermelhos (incluídos)		
Controlo de câmaras	Controlo de câmaras motorizadas PTZ (movimento e zoom) com protocolo RS485		
Entrada alarmes	1 entrada NC/NA		
Saída alarmes	1 saída de relé livre de potencial configurável		
Visualização remota**	Navegador web Internet Explorer em computadores e dispositivos móveis (iPhone, Blackberry, Android, Windows Mobile e Symbian)**		
Número de discos duros que suporta	1	2	
Capacidade do disco rígido incluído	320 Gbytes	500 Gbytes	1000 Gbytes
Alimentação	230 Vca, 50 Hz		
Temperatura	5 °C ~ 40 °C		
Humidade	Inferior a 80%		

* A capacidade de gravação depende da configuração do gravador, da resolução utilizada, do número de câmaras, da qualidade da imagem e da variação das imagens captadas.

** A velocidade e a capacidade de visualização remota depende do acesso à Internet do gravador de vídeo e do operador móvel contratado. A compatibilidade de visualização remota através de terminais móveis depende da versão de cada terminal. Verificar a compatibilidade de forma prática através da demonstração disponibilizada em www.simonalert.com

7 Monitor de vídeo profissional



- Para visualizar as imagens no posto de controlo com o gravador em local seguro
- Monitor profissional de alto rendimento, especial para funcionar de forma ininterrupta

Características técnicas

Monitor de 17"	
Resolução máxima	1280x1024px
Terminal de entrada	BNC (entrada/saída), VGA, S-VIDEO, Audio (entrada/saída), cc
Temperatura de funcionamento	0~50 °C
Humidade	20% ~70%
Consumo	< 48 W
Tensão de entrada	100-240 Vca 50/60 Hz
Dimensões	450x150x450 mm

Conteúdo





- Monitor portátil que permite o ajuste e a orientação das câmaras durante a instalação
- Também pode ser utilizado como monitor fixo de baixo custo com o suporte de parede
- Inclui suporte de pulso para facilitar o uso e baterias recarregáveis

Ajuste da câmara com o monitor portátil



1 Orientar a câmara manualmente



2 Verificar imagem no monitor portátil



3 O mesmo enquadramento aparece no monitor de controlo



- ▶ Em caso de intrusão, SimonVOXBasic envia um aviso para até 4 telefones
- ▶ Ao detectar uma intrusão, SimonVOXBasic emite um alarme sonoro e visual
- ▶ Envio de mensagens SMS - detectado alarme roubo – para o telemóvel
- ▶ Obra mínima – montagem saliente e radiofrequência
- ▶ Sem programação



Ref. Kit 8100900-038



- Detecta qualquer intrusão na sua casa, loja, escritório, etc
- Avisos por telefone, ecrã táctil ou correio electrónico, onde quer que esteja



Conteúdo

Referência	Descrição	Artigo
81037-39	Central SimonVOX.2	
81221-39	Ecrã táctil	
81219-31	Caixa de encastrar ecrã	

Referência	Descrição	Artigo
10301-31	Detector de movimento de tecto por infravermelhos	
27342-32	Detector de presença de encastrar marfim	
27342-35	Detector de presença de encastrar branco	
81883-39	Detector de intrusão sem fios RF	
81884-39	Botão de pânico sem fios RF	
81885-39	Receptor 1 canal sem fios RF	
81886-39	Fonte de alimentação 12 V	

Alarmes técnicos

Detecção de inundação

► Detecta qualquer fuga de água e actua cortando o fornecimento

Referência	Descrição	Artigo
75860-30	Detector de inundação de encastrar	
75870-30	Fonte de alimentação de encastrar	
81864-39	Sonda de inundação	
81870-39	Electroválvula corte de água	

Detecção de fuga de gás

► Detecta qualquer fuga de gás e actua cortando o fornecimento

Referência	Descrição	Artigo
75861-30	Detector de gás de encastrar	
75870-30	Fonte de alimentação de encastrar	
81871-39	Electroválvula corte de gás	

Detecção de fumo

► Detecta qualquer concentração de fumo e emite um aviso sonoro

Referência	Descrição	Artigo
81862-39	Detector de fumos óptico	

Relação de artigos

Controlo de acessos

Referência	Descrição catálogo	Artigo
8902501-039	Kit controlo de acessos autónomo por teclado	
8902502-039	Kit controlo de acessos autónomo por cartões	
8200070-030	Tampa controlo acessos branco	
8200070-038	Tampa controlo acessos grafite	
8200070-033	Tampa controlo acessos alumínio	
2705070-102	Tampa controlo acessos	
8902903-039	Pacote 10 cartões para controlo de acessos RFID (sem contacto)	
8902101-039	Central controlador de porta (2 leitores) software incluído	
8902102-039	Módulo extensão central (controlo 4 leitores)	
8902001-039	Leitor controlo acessos RFID (sem contacto)	
8902901-039	Pacote 10 cartões para controlo de acessos RFID (sem contacto)	
8902902-039	Pacote 10 porta chaves controlo de acessos RFID (sem contacto)	
8902002-039	Teclado controlo de acessos	
8902003-039	Controlo de acessos de impressões digital autónomo	
8902981-039	Trinco de porta eléctrico 12vDC 300mA	
8999901-039	Fonte alimentação 12vDC 2A	

Videovigilância

Referência	Descrição catálogo	Artigo
8901503-039	Kit de gravação local	
8901104-039	Gravador 4 câmaras	
8901105-039	Gravador 8 câmaras	
8901106-039	Gravador 16 câmaras	
8901001-039	Câmara interior dia/noite IR	
8901002-039	Câmara exterior dia/noite IR	
8901003-039	Câmara antivandalica dia/noite IR	
8901004-039	Câmara motorizada	
8901201-039	Monitor profissional de vídeo	
8901901-039	Monitor de campo	
8901906-039	Cartaz de cumprimento proteção dados	
8901904-039	Pack 2 adaptadores balun de coaxial a par trançado	
8901905-039	Fonte alimentação para câmara 12Vdc 1A	

Anti-intrusão

Referência	Descrição catálogo	Artigo
8100900-038	Kit alarme anti-intrusão baseado no SIMON VOXBasic, com ligação GSM e 2 detectores sem fios	
10301-31	Detector de movimento de tecto por infravermelhos	
27342-32-35	Interruptor-detector de presença de parede	

Relação de artigos

Anti-intrusão

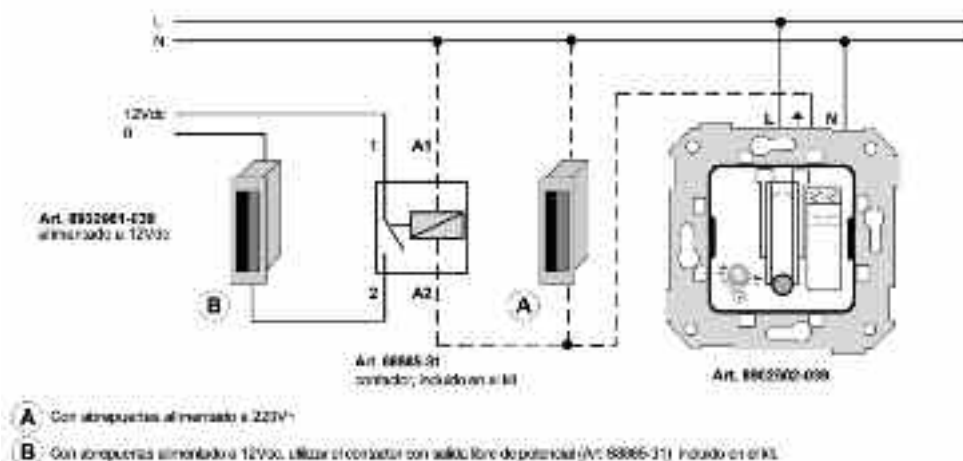
Referência	Descrição catálogo	Artigo
81883-39	Detector de intrusão sem fios (emissor RF)	
81884-39	Botão de pânico sem fios RF (emissor RF)	
81885-39	Receptor 1 canal sem fios (receptor RF)	
81886-39	Fonte de alimentação 12 V	
81037-39	Central SimonVOX.2	
81221-39	Ecrã táctil SimonVOX.2	
81219-31	Caixa de encastrar para ecrã táctil SimonVOX.2	

Alarmes técnicos

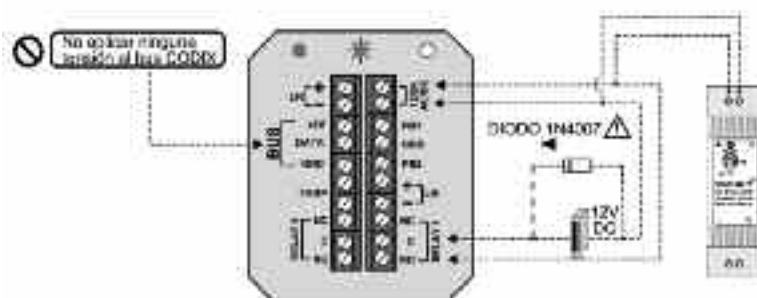
Referência	Descrição catálogo	Artigo
75860-30	Detector de inundação de encastrar	
75870-30	Fonte de alimentação de encastrar para detectores de gás e inundação	
81870-39	Electroválvula corte de água	
81864-39	Sonda de inundação	
75861-30	Detector de gás de encastrar	
75870-30	Fonte de alimentação de encastrar para detectores de gás e inundação	
81871-39	Electroválvula corte de gás	
81862-39	Detector de fumos óptico	

Esquemas técnicos

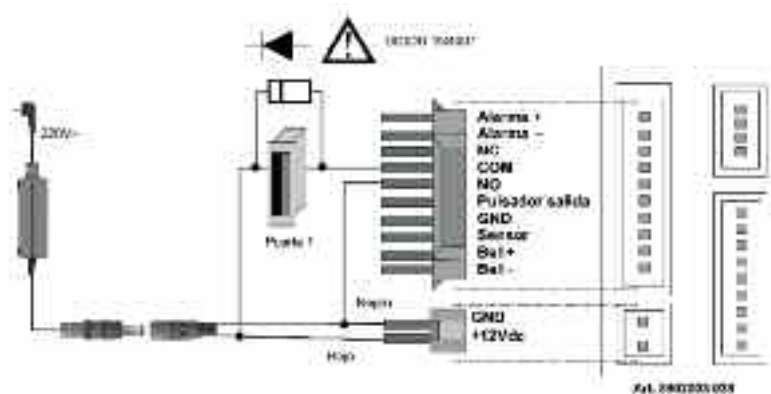
Kit controlo acesso autónomo com cartão RFID (ref. 8902502-039)



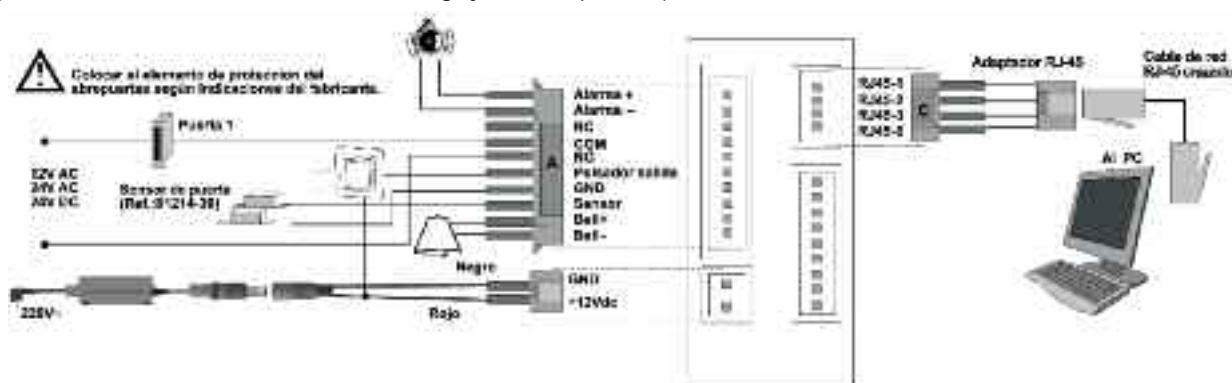
Kit controlo acesso autónomo por teclado (ref. 8902501-039)



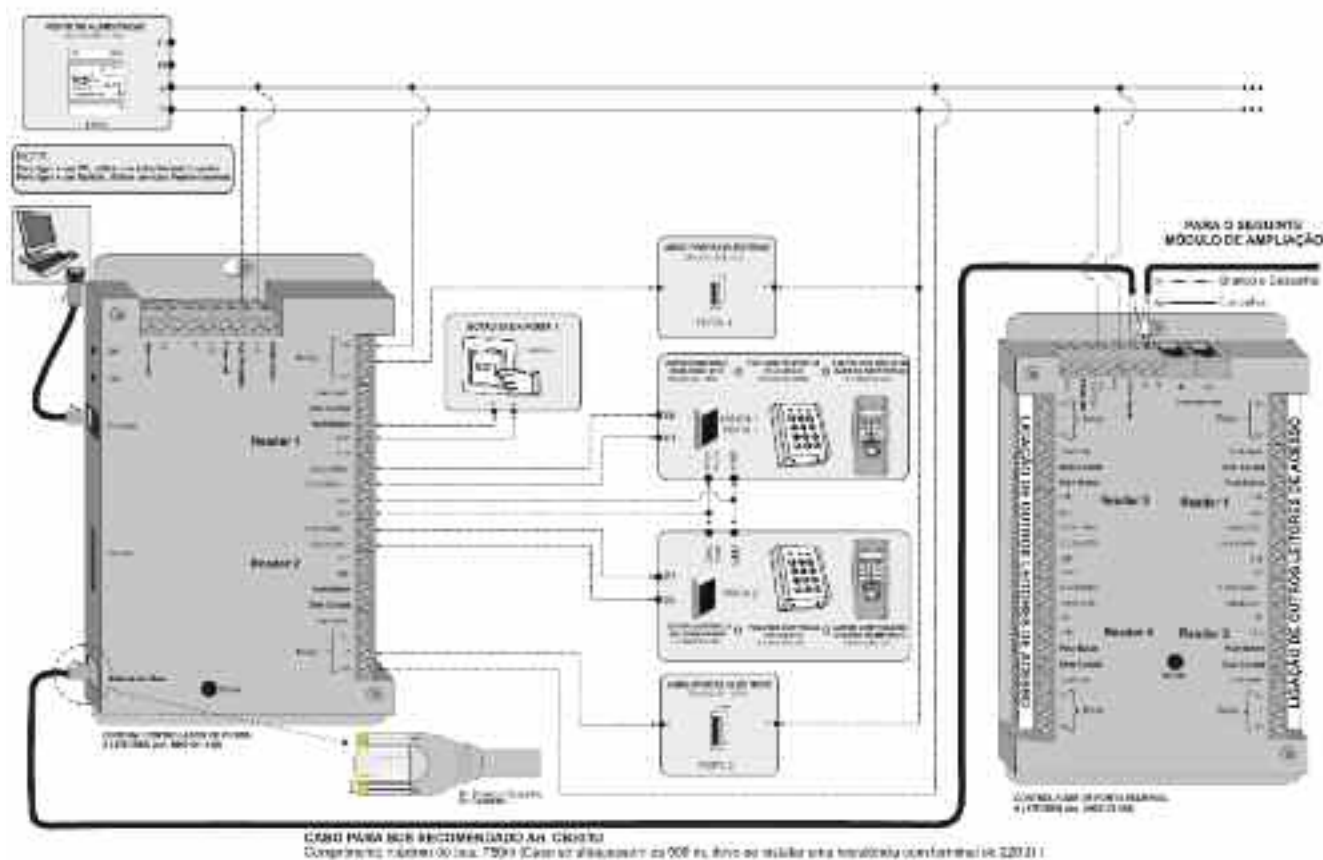
Kit controlo acesso autónomo por impressão digital (ref. 8902003-039)



Ligação avançada (com botão de saída, campainha, alarme, sensor de porta, ligação da fechadura a diferentes tensões e ligação a computador)

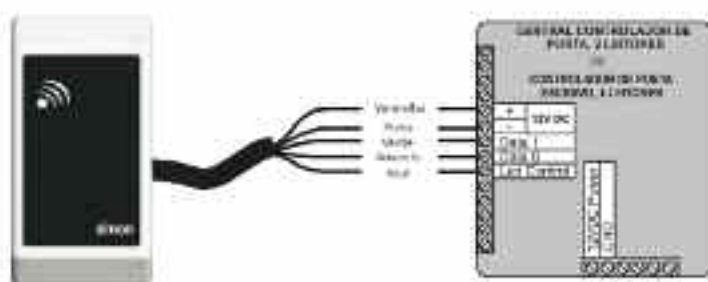


Controlo de acesso em rede

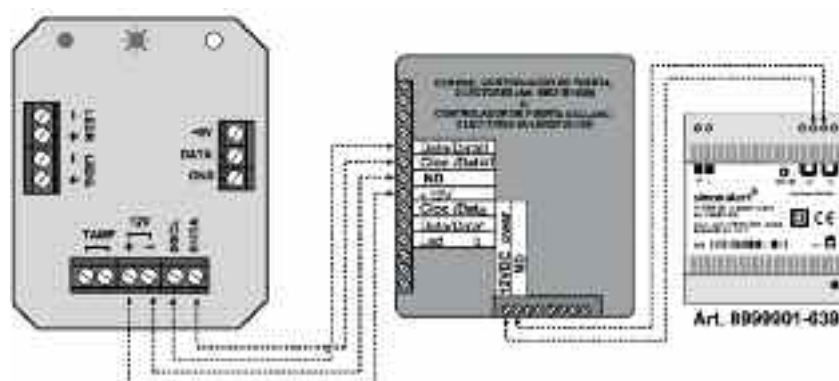


CABO PARA SER RECOMENDADO AO CLIENTE
Comprimento máximo do cabo: 750m (Cabo de fibra ótica de 0,08 m, deve ser usado uma fibra ótica com fibra de 320 m)

Controlo de acesso com cartão RFID em rede (ref. 8902001-039)

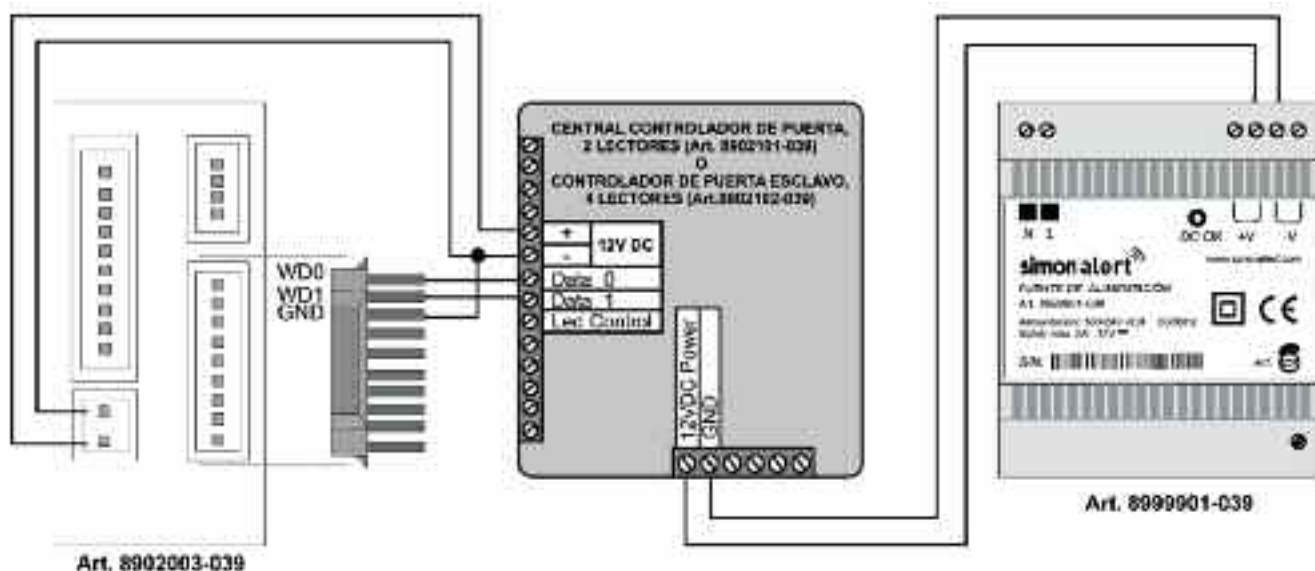


Controlo de acesso por teclado em rede (ref. 8902002-039)

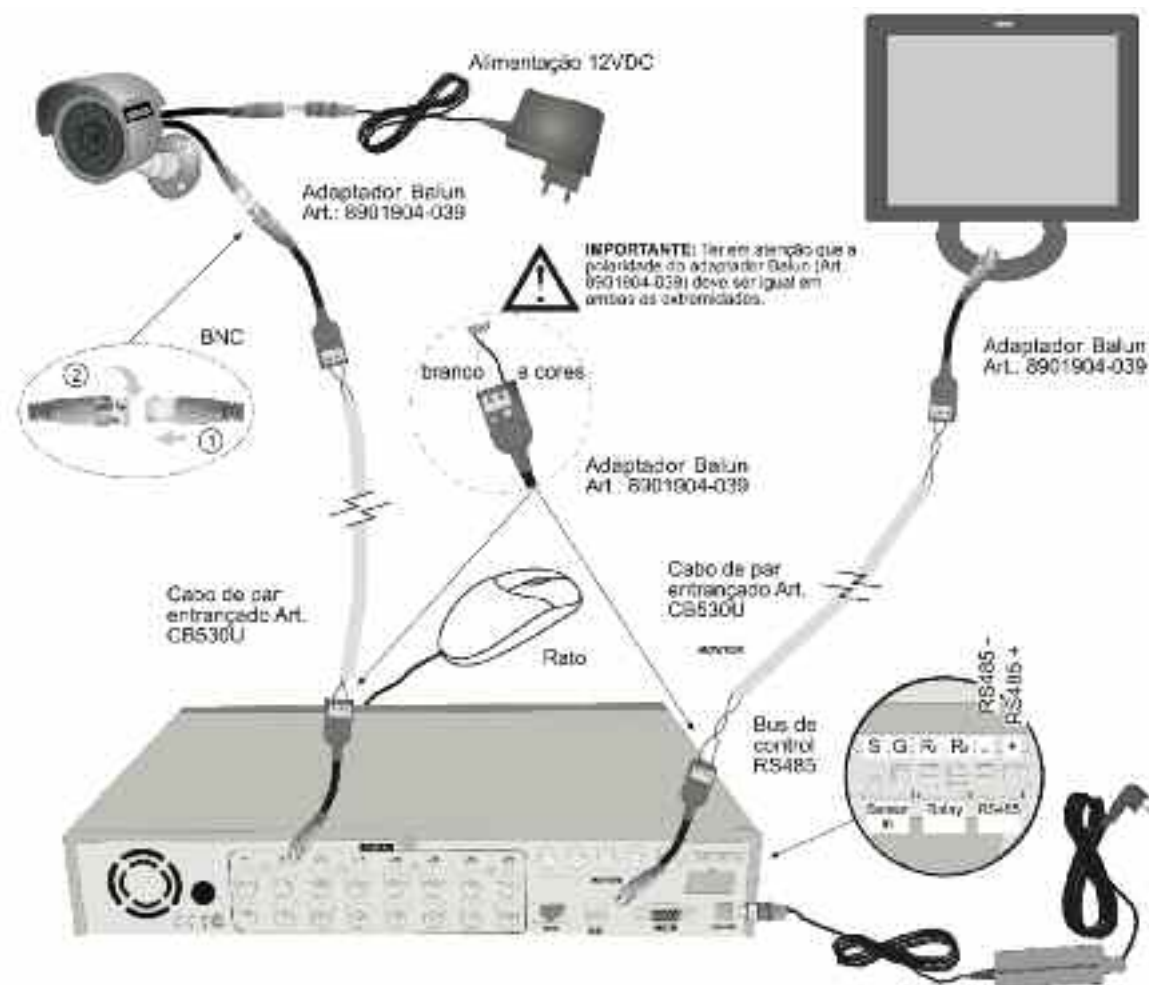


Esquemas técnicos

Controlo de acesso por impressão digital em rede (ref. 8902003-039)



Gravador DVR 4, 8, 16 câmaras



Gravador de 4 câmaras (ref. 8901104-039)

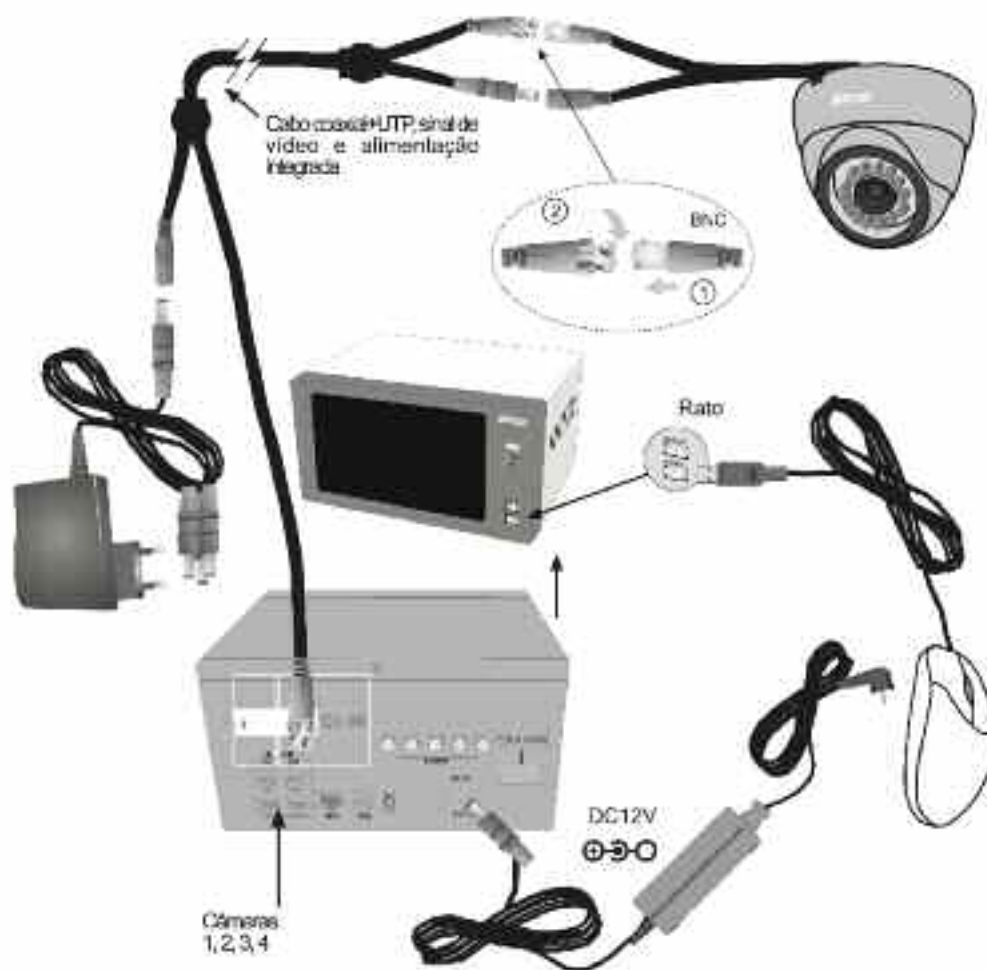
Gravador de 8 câmaras (ref. 8901105-039)

Gravador de 16 câmaras (ref. 8901106-039)

Kit gravação local (ref. 8901502-039)

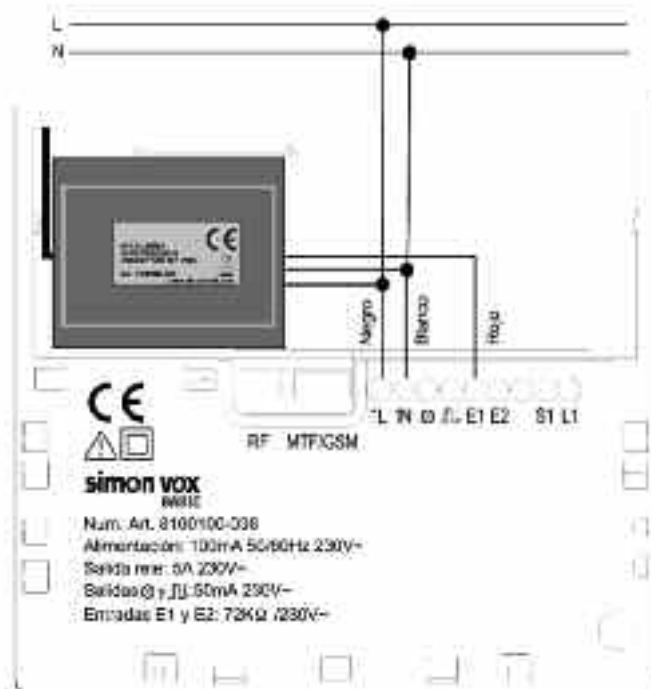


ESQUEMA DE LIGAÇÃO

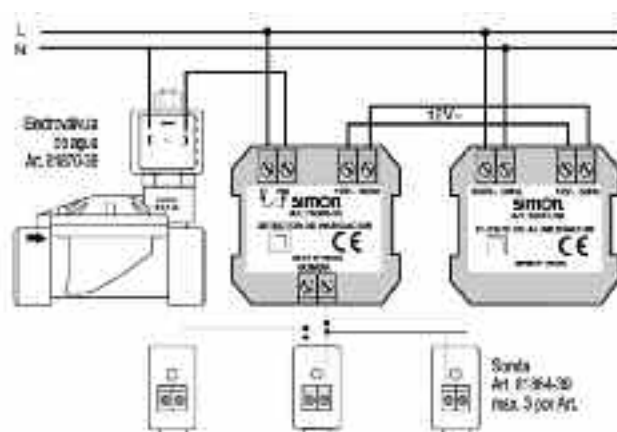


Esquemas técnicos

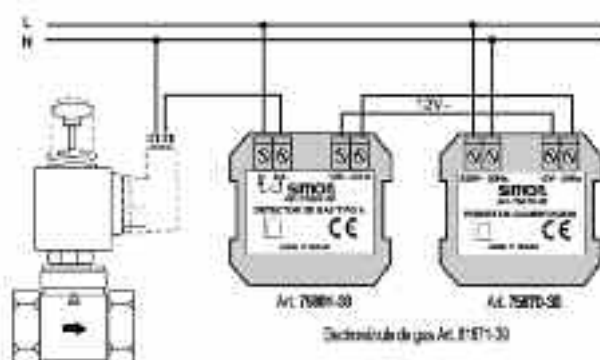
Kit alarme anti-intrusão (ref. 8100900-038)



Detector de inundação



Detector de fuga de gás



simon alert 

www.simonalert.com

www.simonalert.com

simon

SEDE

Rua Alameda António Sérgio, 7

2795-023 LINDA-A-VELHA

Tel. 21 762 25 66

Fax 21 762 25 68

www.simon.pt



SIMONBLUEPLANET.COM